WING-R EC & WING-G EC

DESIGN-LUFTSCHLEIER FÜR VERTIKALEN EINBAU

WING-R EC
DESIGN-LUFTSCHLEIER

+ Jetflow-Ausblasdüse
stufenlos einstellbar

+ Design-Stahl-Verbundkonstruktion
pulverbeschichtet
oder mit Edelstahlverkleidung

+ Dekor-Ansauggitter
mit dahinter liegendem Mikrogitter

WING-G EC
DESIGN-LUFTSCHLEIER

Einsatzmöglichkeiten
WING-R EC in gerundeter Bauform und WING-G EC in gerader Bauform eignen sich in besonderem Maße für Rundschiebetüren, linear verlaufende Automatikschiebetüren sowie als Nachrüstung für Karusselltüren. Das zeitlose Design sowie die anwenderfreundliche Technik überzeugt Planer, Architekten, Bauherren und Betreiber gleichermaßen. Überall dort, wo bedingt durch bauliche Gegebenheiten ein horizontaler Einbau eines Türluftschleiers nicht realisierbar ist, oder aus Designgründen der vertikale Einbau bevorzugt wird, sind WING-R EC sowie WING-G EC „die optimale Lösung“. Ideal auch zum Nachrüsten.

Das Besondere
Die Gerätehöhe sollte individuell entsprechend der Durchgangs- bzw. Türhöhe gewählt werden. Da die Jetflow-Ausblasdüse über die gesamte Gerätehöhe angeordnet ist, wird die erwärmte Luft auch unmittelbar über dem Fußboden ausgeblasen, wo der mögliche Kaltlufteinfall am größten ist. Die patentierte und mehrfach verstellbare (ohne Hilfsmittel) Jetflow-Ausblasdüse mit adaptivem asymmetrischem Düsenquerschnitt zeichnet sich durch einen gleichmäßigen Luftstrahl mit großer Wurfweite aus.

Das Gehäuse
Selbstragende, im Sichtbereich schraubenlose Stahl/Aluminium-Verbundkonstruktion in gerundeter oder gerader Bauform mit nach RAL wählbarer Pulverbeschichtung oder in Edelstahlausführung. Jetflow-Ausblasdüse aus Aluminium, im Gerätefarbton pulverbeschichtet. Designansauggitter mit dahinter liegendem Mikrogitter (dient als Ansaugfilter) für filterlosen Betrieb.

Heizmedien
Wärmetauscher für unterschiedliche Heizmedien
PWW: für Normaltemperatur PWW 70/50°C und Niedertemperatur PWW 60/40°C, andere Temperaturen auf Anfrage.
Hochwertige Wärmetauscher aus Kupferrohr,
mit aufgepressten, extra starken Aluminiumlamellen.
ELEKTRO: 3-stufiger Wärmetauscher 400V, spiralförmig
und korrosionsfest, mit thermischem Überhitzungsschutz
und Nachlaufschaltung.

Vorteile auf einen Blick

- Made in Germany
- EC Ventilatoren
- Mehrfach verstellbare Jetflow-Ausblasdüse mit adaptivem, asymmetrischem Düsenquerschnitt
- Selbstragende, im Sichtbereich schraubenlose Stahl/Aluminium-Verbundkonstruktion
- Unsichtbare Energieversorgung
- Individuelle Farbe nach RAL wählbar oder Edelstahlausführung
- Unterschiedliche Heizmedien möglich
- Individuelle Gerätelängen bis 3000 mm

EC-Ventilatoren

Die einzeln angetriebenen EC-Ventilatoren mit integriertem Motorschutz sind doppelseitig ansaugend, vibrationsfrei gelagert und werden mittels PWM-Signal (Pulsweitenmodulation) angesteuert.

Montage

Montage über Bohrungen in der Bodenplatte (Blindverschraubung) direkt auf dem Fertigfußboden. Für die unsichtbare Energieversorgung von unten befinden sich entsprechende Aussparungen in der Bodenplatte. Optional: Energieversorgung auch von oben möglich.

Wartung

Servicefreundliche Reinigung (Mikrogitter) ohne Geräteöffnung durch einfaches Absaugen des Ansauggitters. Zur Raumseite leicht zugängliche, blind verschraubte, einseitig scharnierte Revisionsöffnung für Wartungsarbeiten.

Steuerung

Elektronische TEKADOOR-Steuerung CAT300, mehrsprachig, multifunktional u.a. mit optionaler ModBus-Schnittstelle. Standardmäßig vorgesehen für die Geräte mit PWW- und Elektro-Heizung ist ein 20m vorkonfektioniertes, abgeschirmtes Datenkabel enthalten. Die wahlweise stufenlose oder 5-stufige Steuerung CAT300 beinhaltet serienmäßig eine Hand/Automatik und eine Sommer/Winterumschaltung. Mit der standardmäßig eingebauten Wochenschaltuhr können pro Woche 12 unterschiedliche Schaltzeiten programmiert werden. Für den Winter-Betrieb kann optional ein Magnetventil bis 2,5 A angeschlossen werden.
Bei Elektro-Heizung kann die Luftmenge 5-stufig und die Heizleistung in Abhängigkeit der Ventilatorstufen, 3-stufig manuell gewählt werden.
Für die Ansteuerung über eine bauseitige GLT bzw. DDC stehen ein Freigabekontakt und potentialfreie Betriebs- und Störmeldungen zur Verfügung. Eine Parallelschaltung von max. 10 Geräten als Master-Slave ist möglich.

Ausführliche Beschreibung auf Seiten 192 und 195.

WING-R/G EC
DETAILS

Anschlüsse
stehende Ausführung

Heizungsanschlüsse - Vor- und Rücklauf- zum Anschluss an das bauseitige Heizungssystem.

Anschlüsse: wahlweise von unten oder oben, unsichtbar innerhalb des Türluftschleiers.

Anschlussbox

Elektroanschluss der Spannungsversorgung 230V/50Hz durch innenliegende Anschlussbox.
Optional können die Anschlüsse auch versetzt werden.

Ausnahme:
Geräte mit Elektro - Heizung und einer Heizleistung größer als 22,5kW. (Anschluss von innen).

Anschluss/Schnittstelle Datenkabel

Standardmäßige Anschlussmöglichkeiten des Datenkabels und eines optionalen Magnet- oder thermoelektrischen Absperrventils innerhalb des Gerätes.
Plug & Play der Datenkabel.

Control:
Eingang für das Datenkabel zum Bedienteil.

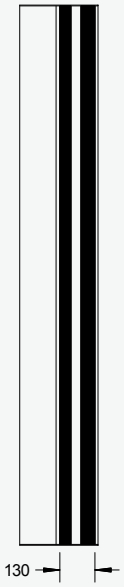
Auxiliar:
Ausgang zum Parallelbetrieb mit weiteren Geräten.

Jetflow-Ausblasdüse

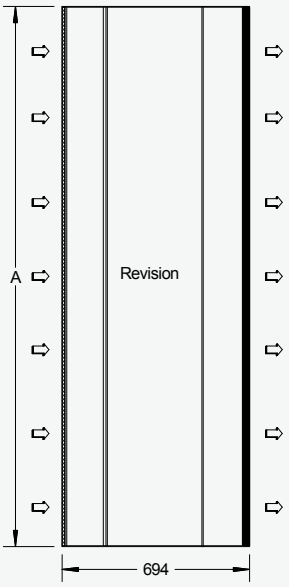
Jetflow-Ausblasdüse mit adaptivem, asymmetrischem Düsenquerschnitt. Die besondere Konzeption dieser patentierten Ausblasdüse ermöglicht eine stufenlose Verstellung des Ausblaswinkels verbunden mit einem länger geführten, gleichmäßigen Luftstrahl mit optimaler Wurfweite.

WING-R EC

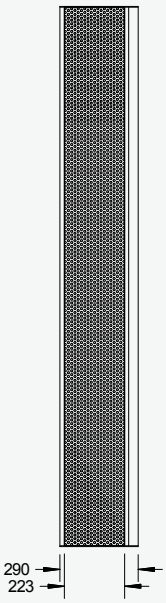
AUSBLASSEITE



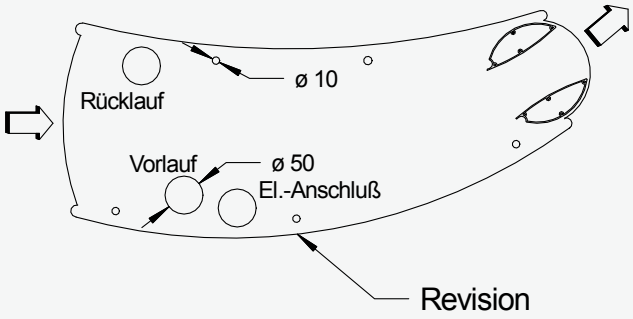
REVISIONSSEITE



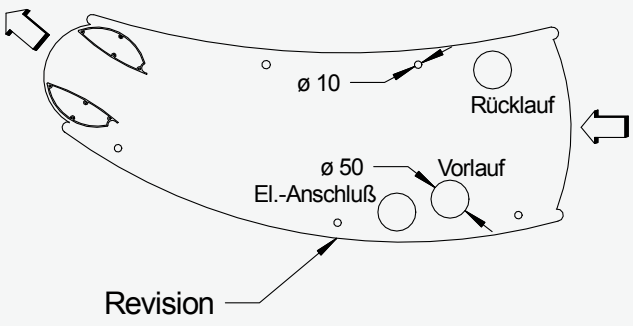
ANSAUGSEITE



DRAUFSICHT (STEHEND LINKS)



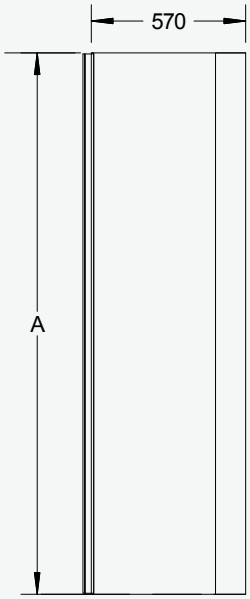
DRAUFSICHT (STEHEND RECHTS)



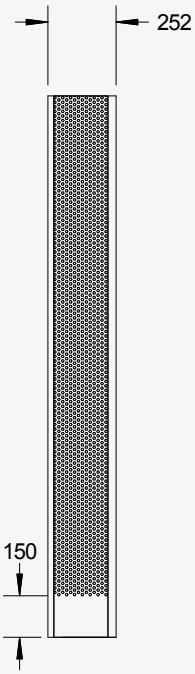
TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage zur Sichtmontage in gerunderter, stehender Ausführung.
Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.

REVISIONSSEITE

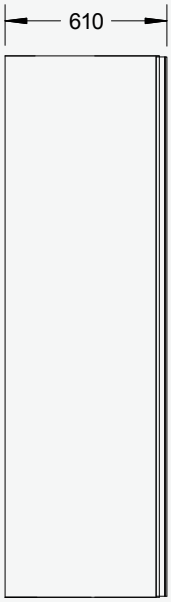


ANSAUGSEITE

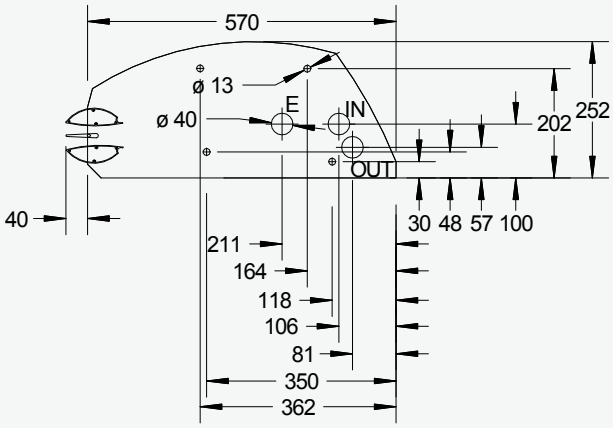


AUSBLASSEITE

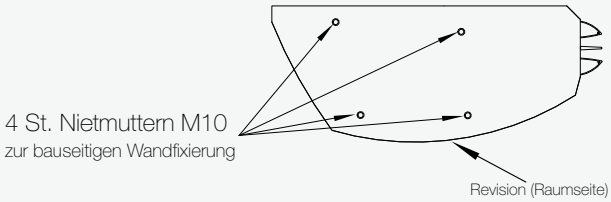
RÜCKSEITE



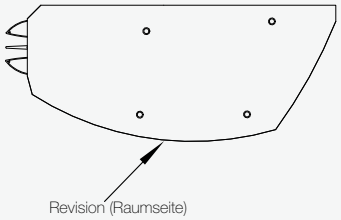
SCHNITT



DRAUFSICHT (STEHEND LINKS)



DRAUFSICHT (STEHEND RECHTS)



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Anschlussfertige Türluftschleieranlage zur Sichtmontage in gerader, stehender Ausführung.
Umluftansaugung erfolgt seitlich von der Raumseite.

WING-R/G EC

TECHNISCHE DATEN

WING-R 2000 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Abschirmweite = bis 2.50 m

WING-R 2000 EC			2002	2002,5	2003
Luftmenge max.		m^3/h	2700	3600	4500
Heizleistung nenn[1]	PWW 70/50 °C	kW	12,7	17,0	21,2
	PWW 60/40 °C	kW	12,7	17,0	21,2
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m^3/h	0,56	0,75	0,93
	PWW 60/40 °C	m^3/h	0,55	0,74	0,92
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	5,7	2,4	3,2
	PWW 60/40 °C	kPa	7,0	4,5	3,2
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V		230 / 1 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Stromaufnahme	A	3,1	4,1	5,1
	Motorleistung	kW	0,5	0,6	0,8
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V		400 / 3 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Heizleistung	kW	4/8/12	6/12/18	6/12/18
Schalldruckpegel[2]	Größte Einstellung	dB(A)	59	60	61
Maße nach Zeichnung	Gerätehöhe (A)	mm	2000	2500	3000
	Gerätetiefe	mm	290	290	290
	Gerätebreite	mm	670	670	670
Gewicht		kg	70	90	100

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

WING-G 2000 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Abschirmweite = bis 2.70 m

WING-G 2000 EC			2002	2002,5	2003
Luftmenge max.		m^3/h	3600	4500	5400
Heizleistung nenn[1]	PWW 70/50 °C	kW	17,0	21,2	25,5
	PWW 60/40 °C	kW	17,0	21,2	25,5
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m^3/h	0,75	0,93	1,30
	PWW 60/40 °C	m^3/h	0,74	0,92	1,29
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	2,4	3,2	4,1
	PWW 60/40 °C	kPa	4,5	3,2	4,2
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V		230 / 1 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Stromaufnahme	A	4,1	5,1	7,2
	Motorleistung	kW	0,6	0,8	0,9
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V		400 / 3 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Heizleistung	kW	6/12/18	6/12/18	10/20/30
Schalldruckpegel[2]	Größte Einstellung	dB(A)	60	61	62
Maße nach Zeichnung	Gerätehöhe (A)	mm	2000	2500	3000
	Gerätetiefe	mm	252	252	252
	Gerätebreite	mm	610	610	610
Gewicht		kg	90	100	134

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.

WING-G 3000 EC
TECHNISCHE DATEN

Auslegung basiert auf:

empfohlenem Betriebspunkt
Ansaugtemperatur tLE = +20 °C
Ausblastemperatur tLA = +34 °C
Abschirmweite = bis 3.00 m

WING-G 3000 EC			3002	3002,5	3003
Luftmenge max.		m^3/h	5400	6300	7200
Heizleistung nenn[1]	PWW 70/50 °C	kW	25,5	29,7	34,0
	PWW 60/40 °C	kW	25,5	29,7	34,0
Durchflussmenge	PWW 70/50 °C	m^3/h	1,11	1,31	1,49
	PWW 60/40 °C	m^3/h	1,11	1,31	1,49
Wasserwiderstände	PWW 70/50 °C	kPa	3,7	5,2	7,2
	PWW 60/40 °C	kPa	4,2	6,1	7,2
Anschlüsse Nennweite	Innengewinde	Zoll	2 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
	Vorlauf/Rücklauf	DN	20	20	20
EC-Ventilatoren	Spannung	V		230 / 1 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Stromaufnahme	A	6,2	7,2	8,2
	Motorleistung	kW	0,9	1,1	1,2
Elektrische Heizregister 3-stufig	Spannung	V		400 / 3 / N / PE	
	Frequenz	Hz		50	
	Heizleistung	kW	10/20/30	10,7/21,4/32	10,7/21,4/32
Schalldruckpegel[2]	Größte Einstellung	dB(A)	62	63	64
Maße nach Zeichnung	Gerätehöhe (A)	mm	2000	2500	3000
	Gerätetiefe	mm	252	252	252
	Gerätebreite	mm	610	610	610
Gewicht		kg	103	135	145

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

1. Nennbetrieb bezogen auf Betriebspunkt (siehe oben), Ausblastemperaturregelung empfohlen.
2. gemessen in 3 m seitlichem Abstand. Schalldruckpegel können je nach Umgebungsbedingungen variieren.

Voraussetzung für eine einwandfreie Funktion ist u.a. ein ausgeglichenes Druckverhältnis.